DLP 23-10-70 110569

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

EDITION DE LA STATION DES PAYS DE LA LOIRE ANGERS
(MAINE & LOIRE, LOIRE-ATLANTIQUE, SARTHE, VENDÉE, MAYENNE)

Tél. 88-30-34
88-06-15
Poste 571

ABONNEMENT ANNUEL
25 F

Régisseur de recettes de la D. D. A. - Protection des Végétaux - Cité Administrative, rue Dupetit-Thouars - ANGERS
C. C. P. Nantes 86-04-02

BULLETIN N° 121 d'OCTOBRE 1970 - LOIRE-ATLANTIQUE .... P 37
MAINE-&-LOIRE - VENDEE .... P 38 - SARTHE - MAYENNE ..... P 39

TROIS ANNEES d'EXPERIMENTATION CONTRE LES TAVELURES DES ARBRES FRUITIERS A PEPINS

Depuis quelques années de nouveaux fongicides actifs contre les Tavelures sont apparus sur le marché, et il nous a paru intéressant de communiquer aux arboriculteurs les résultats des expérimentations effectuées depuis trois ans dans ce domaine par le Service de la Protection des Végétaux.

Ces essais, qui ont pour objet l'homologation des produits antiparasitaires, sont mis en place dans différentes circonscriptions phytosanitaires. Ils sont exécutés suivant un protocole précis, établis en accord avec les spécialistes de l'Institut National de la Recherche Agronomique :

- les parcelles comportant un nombre d'arbres déterminés, sont répétées plusieurs fois
- les traitements sont exécutés à des doses soigneusement mesurées suivant une cadence précise : de 12 à 14 jours entre deux applications et uniquement pendant la période des contaminations primaires.

Les dates auxquelles sont exécutés ces traitements ne correspondent donc pas à celles préconisées par les avertissements, mais les buts recherchés ne sont pas les mêmes : dans le cas de l'expérimentation, on place les fongicides dans des conditions plus sévères de manière à faire apparaître les différences d'efficacité susceptibles d'exister entre eux ; dans le cas des avertissements, on cherche à obtenir une bonne protection de la récolte. Cette différence d'optique explique les pourcentages, parfois importants, d'attaques qui figurent dans les tableaux ci-dessous et qui intéressent même les produits étalons.

- les notations sont effectuées dans des conditions bien déterminées, tant sur les feuilles que sur les fruits : nombre de taches de tavelure sur 2000 feuilles prises au hasard ; nombre de fruits tavelés à la récolte.

1°) TAVELURE DU POIRIER (William)

1967

Fongicides expérimentés	Dose MA/hL (1)	Essai d'ANGERS: Nbre de taches s/2000 feuilles	Essai d'ANGERS: Nbre de fruits sains	Essai d'ANGERS: Nbre de fruits tavelés	Essai d'ORLEANS: Nbre de taches s/2000 feuilles	Essai d'ORLEANS: Nbre de fruits sains	Essai d'ORLEANS: Nbre de fruits tavelés
Dithianon	50 g.	14	570	10	49	555	38
Daconil	112,5 g	12	388	5	28	708	23
Captafol	100 g.	16	340	13	29	521	53
Captane (fongicide étalon)	150 g.	17	304	17	40	591	38
Zinèbe (fongicide étalon)	200 g.	1.214 *	168	143 *	195 *	714	93*
Témoin non traité		11.596	7	424	613	25	606

(1) - Dose de matière active par hectolitre d'eau.

* - Il est rappelé, compte tenu de la virulence de la maladie, que l'importance des attaques de tavelure résulte de traitements trop espacés et que ces essais ont pour but d'amplifier les différences existant entre les fongicides.

.../...

Imprimerie de la Station d'Angers - Directeur-Gérant : L. BOUYX

LOIRE-ATLANTIQUE /................. P 38
MAINE-et-LOIRE - VENDEE .... P 39 SARTHE - MAYENNE .... P 40

L'analyse statistique de ces chiffres montre que le Dithianon, le Daconil, le Captafol, se classent dans un même groupe sur le plan de l'efficacité, seul le Zinèbe assure une protection inférieure dans les conditions des essais.

/1968/

Fongicides expérimentés	Dose MA/hl. (1)	Essai d'ANGERS			Essai d'ORLEANS		
		Nbre de taches s/2000 feuilles	Nbre de fruits sains	Nbre de fruits tavelés	Nbre de taches s/2000 feuilles	Nbre de fruits sains	Nbre de fruits tavelés
Dithianon	50 g	411 *	1.151	654 *	1.942 *	105	603 *
Daconil	112,5 g	710 *	1.177	1.291 *	861 *	123	382 *
Captafol	100 g.	888 *	673	1.224 *	1.157 *	42	470 *
Captane (fongicide étalon)	150 g.	862 *	266	1.588 *	3.875 *	24	423 *
Témoin non traité		6.215	0	1.977	11.987	0	231

De l'analyse statistique de ces essais, il résulte que tous les fongicides assurent une protection pratiquement équivalente du feuillage, et que dans les conditions de ces essais, le Dithianon et le Daconil assurent une meilleure protection des fruits que le Captane et le Captafol.

/1969/

Fongicides expérimentés	Dose MA/hl. (1)	Essai d'ANGERS			Essai d'ORLEANS		
		Nbre de taches s/2000 feuilles	Nbre de fruits sains	Nbre de fruits tavelés	Nbre de taches s/2000 feuilles	Nbre de fruits sains	Nbre de fruits tavelés
Captafol	100 g.	20	1.357	56 *	3.940	30	153 *
Bénomyl	25 g.	21	900	28 *	2.470	29	55 *
Thiabendazole	100 g.	62	1.008	60 *	6.870	12	153 *
Captane (fongicide étalon)	150 g.	21	942	26 *	13.480	6	92 *
Témoin		1.891	16	845	400.000	0	92

L'analyse statistique de ces résultats indique que dans la région d'ANGERS où la tavelure s'est montrée peu virulente, tous les fongicides ont assuré une protection sensiblement identique. Par contre, dans l'expérimentation implantée à ORLEANS où les attaques de tavelure ont été plus graves, le Bénomyl et la Captafol donnent des résultats comparables alors que le Captane et le Thiabendazole assurent une protection inférieure.

(1) - Dose de matière active par hectolitre d'eau.

* - Il est rappelé, compte tenu de la virulence de la maladie, que l'importance des attaques de tavelure résulte de traitements trop espacés et que ces essais ont pour but d'amplifier les différences existant entre les fongicides.

LOIRE ATLANTIQUE.............. p. 39 SARTHE-MAYENNE........ p. 41
MAINE & LOIRE - VENDEE........ p. 40

2°) TAVELURE DU POMMIER (Variétés diverses)

1967

Fongicides expérimentés	Dose MA/Hl. (1)	Essai du MANS			Essai de RENNES		
		Nbre de taches s/2000 feuilles	Nbre de fruits sains	Nbre de fruits tavelés	Nbre de taches s/2000 feuilles	Nbre de fruits sains	Nbre de fruits Tavelés
Dithianon	50 g	88	384	16	8	1366	9
Daconil	112,5 g	68	386	14	16	1341	20
Captafol	100 g	98	375	25	10	1414	3
Captane (fongicide étalon)	150 g	66	387	13	18	1423	17
Zinèbe (fongicide étalon)	200 g.	11.702 *	212	188 *	232 *	1297	28
Témoin non traité		26.137	2	388	3.456	1093	341

D'après l'analyse statistique, les différences existant entre les fongicides utilisés dans les conditions de ces essais sont nulles sauf pour le Zinèbe qui assure une protection nettement inférieure dans l'essai du Mans.

1968

Fongicides expérimentés	Dose MA/Hl. (1)	Essai de PARIS			Essai de CLERMONT FRD.			Essai de RENNES		
		Nbre taches s/2000 fles	Nbre fruits sains	Nbre fruits tavelés	Nbre taches s/2000 fls	Nbre fruits sains	Nbre fruits tavelés	Nbre taches s/2000 fls	Nbre fruits sains	Nbre fruits tavelés
Dithianon	50 g	666 *	750	44 *	271 *	406	122 *	28	910	47*
Daconil	112,5 g	678 *	965	79 *	643 *	246	61 *	94	872	94*
Captafol	100 g.	936 *	995	50 *	519 *	338	37 *	138	918	52*
Captane (fongicide étalon)	150 g.	1128	1016	38 *	672 *	185	137 *	458	885	173*
Témoin non traité		12.175	338	606	plus de 40.000	19	267	10.500	235	794

Dans l'ensemble, sur feuilles, tous les fongicides expérimentés assurent une protection sensiblement équivalente alors que sur fruit, le Captane se révèle légèrement inférieur.

(1) - Dose de matière active par Hl. d'eau.

(*) - Il est rappelé, compte tenu de la virulence de la maladie, que l'importance des attaques de Tavelure résulte de traitements trop espacés et que ces essais ont pour but d'amplifier les différences existant entre les fongicides.

.../...

LOIRE ATLANTIQUE................. p. 40   SARTHE-MAYENNE........ p. 42
MAINE & LOIRE - VENDEE............ p. 41

/1969/

Fongicides expérimentés	Dose MA/Hl. (1)	Essai de CLERMONT FERRAND			Essai de REIMS			Essai de PARIS		
		Nbre taches s/2000 fles	Nbre fruits sains	Nbre fruits tavelés	Nbre taches s/2000 fles	Nbre fruits sains	Nbre fruits tavelés	Nbre taches s/2000 fles	Nbre fruits sains	Nbre fruits tavelés
Captafol	100 g	192	271	33 *	44.440	56	244 *	46	918	98*
Bénomyl	25 g	274	276	61 *	49.930	221	177 *	27	1025	77*
Thiabendazole	100 g	277	90	162 *	55.000	105	208 *	108	707	283*
Captane (fongicide étalon)	150 g	597	71	181 *	68.975	94	298 *	74	946	79*
Témoin non traité		13.002	1	204	plus de 100.000	0	6	feuilles entièrement tavelées	192	898

Des chiffres obtenus en 1969, il est possible de conclure que le Captafol et le Bénomyl se montrent supérieurs au fongicide étalon, alors que le Thiabendazole lui est sensiblement égal.

(1) - Dose de matière active par hectolitre d'eau.

(*) - Il est rappelé, compte tenu de la virulence de la maladie, que l'importance des attaques de tavelure résulte de traitements trop espacés et que ces essais ont pour but d'amplifier les différences existant entre les fongicides.

Dans un prochain bulletin nous donnerons les résultats des essais relatifs au Carpocapse des poires et des pommes et à l'araignée rouge.

L'Inspecteur de la Protection des Végétaux:

J. DIXMERAS

Les Contrôleurs chargés des Avertissements Agricoles

R. GEOFFRION - J. BOUCHET

TIRAGE DU 22 OCTOBRE 1970.